

# (19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>6</sup> (11) 공개번호 특 1997-0057488  
H04N 5/57 (43) 공개일자 1997년 07월 31일

(21) 출원번호 특 1995-0068940  
(22) 출원일자 1995년 12월 30일  
(71) 출원인 대우전자주식회사 배순훈  
서울특별시 중구 남대문로 5가 541 (우 : 100-095)  
(72) 발명자 홍성준  
경기도 군포시 금정동 849번지 주공 1단지 102동 402호  
(74) 대리인 송한천

심사청구 : 없음

## (54) 티브이의 CRT 보호 방법

### 요약

본 발명은 티브이에서 영상신호를 출력하는 CRT를 보호하는 방법에 관한 것으로서, 더욱 구체적으로는 티브이를 시청하는 시간이 증가하면 화면의 밝기를 조절하는 콘트라스트 또는 브라이트의 밝기를 하향 조정함으로써 티브이의 CRT를 보호하는 방법에 관한 것이다.

본 발명의 티브이의 CRT 보호방법은, 시청자에 의하여 리모콘장치(7)를 통하여 마이컴(9)에 화면보호기능이 입력되는가를 감지하고, 화면보호기능이 수행되면, 시간의 경과를 감지하여 소정 시간이 경과할 때마다 단계별로 설정된 콘트라스트 또는 브라이트의 레벨을 다운시키는 것을 특징으로 한다.

### 대표도

### 도2

### 명세서

#### [발명의 명칭]

티브이의 CRT 보호방법

#### [도면의 간단한 설명]

제2도는 본 발명의 티브이의 CRT 보호방법을 설명하기 위한 플로우차트.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

### (57) 청구의 범위

#### 청구항 1

CRT(19)를 통하여 출력되는 영상을 처리하기 위한 것으로서, 마이컴(9)으로부터 출력되는 제어신호에 따라서 영상의 콘트라스트 및/ 또는 브라이트레벨을 제어하는 영상처리부(16)를 포함하는 티브이에 있어서, 리모콘장치(7)를 통하여 마이컴(9)에 화면보호기능이 입력되는가를 감지하는 제1단계; CRT 화면보호기능이 수행되면, 마이컴(9)에 연결된 타이머를 사용하여 시간의 경과를 감지하는 제2단계; 및 소정 시간이 경과할 때마다 단계별로 설정된 콘트라스트 또는 브라이트의 레벨을 다운시키는 제3단계로 구성되는 것을 특징으로 하는 티브이의 CRT 보호방법.

#### 청구항 2

제1항에 있어서, 상기 소정시간과 상기 콘트라스트 및/ 또는 브라이트레벨이 리모콘장치(7)를 사용하여 사용자에게 의하여 입력되는 것을 특징으로 하는 티브이의 CRT 보호방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

### 도면

도면2

